

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale**  
**29 décembre 2004 (29.12.2004)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2004/113931 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :**  
**G01P 15/125, G01D 5/24, H03F 3/00**

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050277

**(22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)**

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/50236                      20 juin 2003 (20.06.2003)      FR

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).**

**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DELORME, Nicolas [FR/FR]; 2, rue Kléber, F-38000**

Grenoble (FR). **CONDEMINÉ, Cyril** [FR/FR]; 33, avenue Jeanne d'Arc, F-38100 Grenoble (FR). **BELLEVILLE, Marc** [FR/FR]; 12, rue de Chantemerle, F-38120 Saint-Egreve (FR).

**(74) Mandataire : LEHU, Jean; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).**

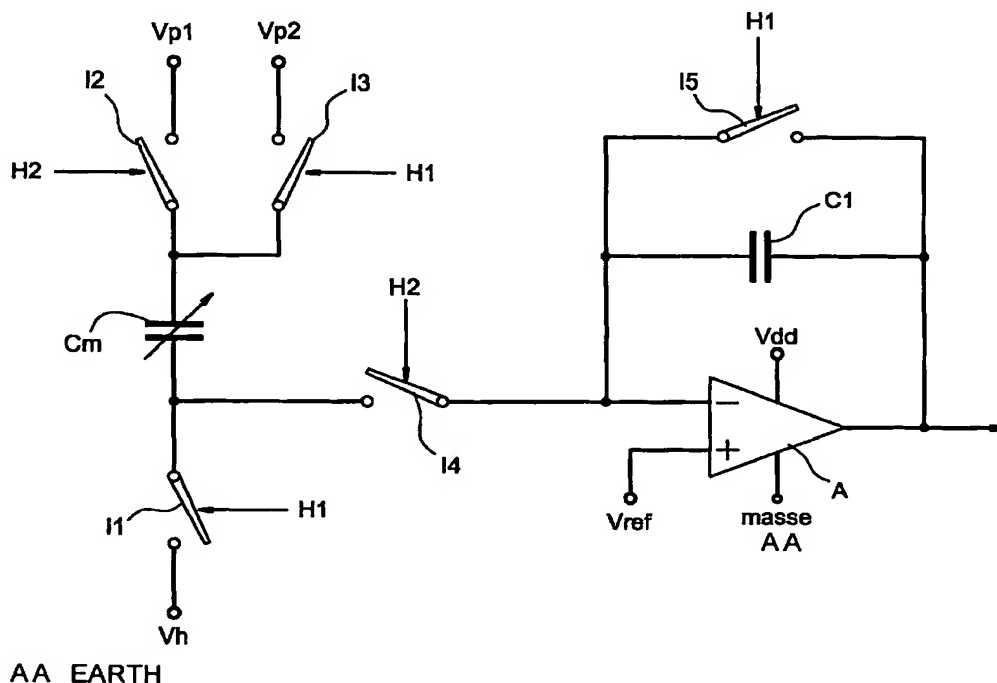
**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title:** CAPACITIVE MEASURING SENSOR AND ASSOCIATED MEASUREMENT METHOD

**(54) Titre : CAPTEUR CAPACITIF DE MESURE ET PROCEDE DE MESURE ASSOCIE**



**(57) Abstract:** The invention relates to a capacitive measuring sensor comprising at least one measuring capacitor ( $C_m$ ), and to the associated measurement method. The capacitive sensor comprises means (I1, I2, I3) for applying an actuation voltage at at least one armature of the measuring capacitor during a measuring phase.

*[Suite sur la page suivante]*

**WO 2004/113931 A2**



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

---

(57) **Abrége :** L'invention concerne un capteur capacitif de mesure comprenant au moins un condensateur de mesure (Cm) et le procédé de mesure associé. Le capteur capacitif comprend des moyens (I1, I2, I3) pour appliquer, lors d'une phase de mesure, une tension d'actionnement sur au moins une armature du condensateur de mesure.